⑩日本国特許庁(JP)

① 特許出頭公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

平1-150070

(全3頁)

Mint Cl.4

, ,

識別記号

庁内敦理番号

@公開 平成1年(1989)6月13日

16 H 55/36 B 21 H B 21 K F 16 H 1/04 1/42

55/38

Z - 8211 - 3J-6689-4E

8019-4E 2 - 8211 - 31

未請求 発明の数 2 審査請求

の発明の名称

プーリおよびその製造方法

の特 頤 昭62-308198

暗

22出 願 昭62(1987)12月4日

勿発 明 者 森 下

兵庫県姫路市千代田町840番地 三菱電機株式会社姫路製

作所内

79発 眀 者 \mathbf{H} 中

傪 則 兵庫県姫路市千代田町840番地 三菱電機株式会社姫路製

作所内

OH: 卿 ٨ 三菱電機株式会社

東京都千代田区丸の内2丁目2番3号

分代 理 人 弁理士 大岩 增雄 外2名

明

1. 発明の名称

プーリおよびその製造方法

2. 特許請求の顧用

(1) 転造加工により多帯が形成されたアーリにか いて、講部表面に凹凸を設けたことを特徴とする

(2) 講部表面が梨地状に形成されたことを特徴と する特許請求の範囲第1項記載のブーリ。

(3) 素材を鍛造加工し帯加工前の形状に成形した 後、伝造加工により多得を形成するプーリの製造 方法において、前記鍛造加工時に、前記伝達加工 で形成される多牌の表面でその構方向とは平行で ない方向に凹凸を形成することを特徴とするプー リの製造方法。

発明の詳細な説明

「産業上の利用分野」

との発明は転造加工で多沸が形成されるアーリ およびその製造方法に関するものである。

〔従来の技術〕

第3回は従来のプーリの一例として車両のオル タネータのプーリの製造方法を示す工程図である。 先ず、第3図白に示すよりに鉄からなる円柱状の 素材1を、冷間鍛造によりプーリの得加工前のお ⇒ よ そ の 形 状 2 a , 2 b に 成 形 す る (第 3 図 (b) . (c))。その後転進加工により外周面上に複数の溝 部3aを形成し、多溝のプーリ3を得る。

(発明が解決しようとする問題点)

従来のプーリるは以上のように模成されており、 このようなプーリるには多得を有するポリVペル トが張架される。

しかしながら上記アーリるはその傳部3ヵが伝 造加工で形成されるため、構部3mの表面が非常 **に平滑となり、このためペルトとの厚頭係数が低** く、ペルトのスリップが発生するという問題があ った。

この発明は上記の問題点を解決するためになさ れたもので、張栄されるペルトのスリップが防止 できるプーリンよびその製造方法を得ることを目 的とする。

[問題点を解決するための手段]

との発明に係るゲーリはその滞部表面に凹凸を 設けたものである。

また他の発明に係るアーリの製造方法は、鍛造加工時に、 転進加工で形成される多牌の表面にその牌方向とは平行でない方向の凹凸を形成するようにしたものである。

(作用)

[実施例]

第1図(A),(B)はそれぞれこの発明の一実施例に よるアーリの製造工程を示す断面図かよび斜視図 である。先ず第1図(A),(B)中、(a)に示すように鉄 からなる円柱状の柔材 4 を用意し、次に鍛造加工 により(b),(c)に示すように溝加工的の形状 5 a, 5 bに成形する。またここで同時に、形成される

に示すよりに講部8 a 袋面が梨地状となったプーリ8を得る。従ってこのプーリ8にかいても講部8 a 袋面の摩擦係数が高く、ベルトのスリップが防止される。

なお、上配他の実施例において、準部8 a 表面を製地状にする処理としてショットプラスト加工を用いたが、この他にもサンドプラスト加工や化学的な表面処理等により行ってもよい。

〔発明の効果〕

以上のようにこの発明によれば、アーリの得部 表面に凹凸を設けたので、得部表面の厚線係数が 高くなりベルトのスリップを防止できる効果があ る。また製造工程もほとんど増加することがなく、 従って低コストで表面の摩擦係数の高いアーリが 待ちれる効果がある。

4. 図面の簡単な説明

第1図(A),(B)はそれぞれこの発明の一実施例に よるアーリの製造工程を示す断面図および斜視図、 第2図は他の実施例によるアーリの製造工程を示 す斜視図、第3図は従来のアーリの製造工程を示 アーリの軸方向と平行、ナなわち多郷の方向とは 直交する方向に凹部6を外周に沿って多数本形成 する。その後従来と同様に転逸加工を行って郷部 7 a を成形し、(d)に示すように多郷を有するアー リフを得る。

とのようにして構成されたプーリ7は、凹部6を形成した後転逸加工により構部7 a を形成するため、その構部7 a 表面は凹凸面となる。従って構部7 a 表面の摩擦係数が高くなり、張梁されるポリソベルトのスリップが防止される。

なか、上配実施例にかいて凹部6の形成方向を 構方向と直交する方向としたが、これに限定され るものではなく、構方向と平行でなければ上記実 施例と向様の効果を奏する。

第2図は郷部の表面を製地状に形成した他の実施例を示す工程図である。 すなわち、 第3図に示した従来と同様の製造工程により多郷を有するプーリ3を得た後、第2図(a)に示す如くショットプラスト加工、すなわち小さな蝋球(ショット)をプーリ3表面に噴射させる加工を行い、第2図(b)

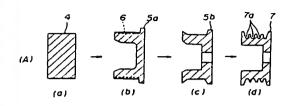
ナ斜視図である。

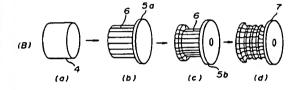
4 … 素材、 5 a , 5 b … 壽部加工前のブーリ、 6 … 凹部、 3 , 7 , 8 … プーリ、 7 a , 8 a … 壽

なか、図中同一符号は同一または相当部分を示す。

代理人 大岩塘 堆

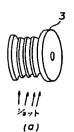


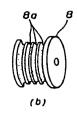




4:素材 5a,5b:5森部 10工前のフ*-リ 6:四部 7:フ*-リ 7a:海部

第 2 図





3:ァーリ 8:ァーリ 8a:為部

第 3 図

